巻頭特集 多度 山を地学する

「山の日」元年にちなみ、地域のシンボル的な山、 今年から8月11日は新たな祝日「山の日」となりました。 「山に親しみ、山の恩恵に感謝する」を趣旨に、

多度山の地形や地質などの特徴を紹介します。

上)ミヤマクワガタ。オスはほかのクワガタと比べて賞茶色っぱく、頭部の両側が優り出しているのが特徴です。右)多度山のハイキングコ スに設置されている看板には、桑名の地形 や地質などが説明されています。写真はコー ス途中で見られる家色土についての看板

南太平洋から移動して来た多度山を形作る地層は

構成されています」 どの非常に硬い岩石で、 学院大学薬学部講師の森勇 って来た、 「多度山は太平洋 いるんですよ」と話すのは金城 「主にチャー 微生物の遺骸ででき トや砂岩、 9 n 多度山は なたか

多度山のチャ 海底に堆積してできた岩石です。 る放散虫を調べてみると、 放散虫や珪藻などの遺骸が トというのは堆積岩の一 トの中に入って 1億5

> ることがわ しかも広い海で生活する種類であ 千万年くらい前の放散虫であり、 かりました。

層になっていきます。 が、長い時間をかけて降り積もり、 とても美しい光景です。 る雪「マリンスノー」と呼ばれる、 海底に沈んでいく様子は、 放散虫などの原生生物が死んで ・2ミリしか堆積しません 。1年にわ 海に降

覆うプレ って来たのです。移動距離は約3太平洋から当時の日本列島までや その堆積した層が地球の表面を キロ。年間約10センチの速度で トの移動によって、

着いたことになります

です」と森さんは目を輝かせます。 るのではと、 からアンモナイトの化石が見つか ています。恐竜の化石は難しいで た時代(中生代ジュラ紀)と一致し しょうが、多度山を含む養老山地 「放散虫が生活していた時代は、 今期待されているの や恐竜が生活して

ない新生代中新世、 古い方から多度山 あって露出もしている東 地表に現れて 平野部の地 (養老山地)

多度山の全書

から、膨大な時間を経て、 たどり

桑名地域の地層系統を職略する

を形成する中生代、

1_量山道の途中で見られるチャートの露頭、中央部に断層が生じているのが観察できます。2_養老山地東斜面の三角末端面。活斯層がある延興となるもの で、断層活動によって尾根の末端が断ち切られ、それが三角形に見えるために名 付けられました。形も良く、数多く並んでいる日本有数の三角末端面です 3_多 度可力尾の工業団地造成地に現れた福曲(しゅうきょく)した地層。地層(火山 灰層)が激しい地殻変動で、市地のたるみのようにねじ曲がっているのがわかります 4_全域学院大学薬学部護師の森勇一さん。専門は環境史学ですが、民史生態学にも許しく、「ムシの考古学」(雄山閣)などの著書も多数



養老断層は地上から見ることは

たことがわかっています。では、ど しょうか。 のようにして多度山はできたので

在して とか、2千年に1回とか地震を起 『養老断層』と呼ばれる活動層が存 斜になっているからで、 えます。養老山地の東斜面が急傾 山地は平野の中にそびえ立って見 「名古屋の方から眺めると、養老 います。それが千年に1回 山がせり そこには 加 ~ってき

年ほど前の地層を調査した結果、

標高403メー

ル。200万

養老山地の最南端にある多度山

養老山地一帯は平坦な台地であっ

せり

上がりできた多度山

養老断層の活動によって

世の地層が分布しています。

尾累層や沖積層などの新生代更新

海層群の新生代鮮新世、そして力

老山地)を作ったと、森さんは教え たのです」。断層活動が多度山

って 南へという横ず 濃尾平野側が北へ、養老山地側が なく繰り返してきました。加えて、 を沈降させる地殻変動を、 地を隆起させる一方で濃尾平野側 顕著なのが縦方向の動き。養老 養老断層の動きは複雑で、 います。 れの要素も併せ持 幾度と 特に

に一度くらいしか動かないので、しば 震 (1586年)という可能性が高 なのですが、最新の活動は天正地 という言葉に少し安心します。 らくは大丈夫だと考えています」 く、活断層というのは千年、2千年 「活断層ですから恐ろしい存在

の巨大さに改めて圧倒されます 大きな力が働いたのか、地球の営み た地層を目の当たりすると、いかに 水平であるはずが垂直に立っている 道や多度町内に点在しています 受けた地層の露頭が多度山の登山 できませんが、 ねじ曲がりたわんでしまっ 断層活動の影響を

な地形と豊かな自然 峡谷、渓流が身近に

山々と、壮大な景色が楽しめます。周辺の高層ビル群、遠くに木曾の 曽三川、雄大な濃尾平野、名古屋駅 多度山の山頂から東を望めば木

けてもらいたいと話します。 下に広がる緑豊かな桑名の自然に ついて、森さんはもっと関心を向 から伊勢湾までが見通せます。眼 南に目を転じると、桑名の丘陵地

丘陵地、 いて、 自然が当たり前のようにある素晴 できませんでした。これほど豊かな ごした名古屋市では、 昆虫少年だった私が幼少時代を過 ヤマカラスアゲハ、ミヤマアカネとい つの地形的要素の場所が存在して 6 う昆虫が桑名市には棲んでいます。 ミヤマクワガタ、ミヤマカミキリ、 山』を意味する『ミヤマ』の名が付く 多くの動植物が見られます。 「桑名には平野部のほか、 しさに気づいてほしいですね」 その多様な自然環境の中には 山地があります。異なる4 どれも採集 台地や 深 3

ができます。コー の地形や地質を解説した看板も立 てられています。緑のまぶしさ、渓 整備されていて、 多度山にはハイキングコ ス途中には桑名 手軽に山の散策 スが

> 多度山を歩いてみませんか。 谷を抜ける風、そして踏みしめた 大地の鼓動を感じながら、この夏、

「多度町史 自然」

森勇 「ムシの考古学」 多度町教育委員会網 株式会社雄山閣 多度回

代はおおよそ次のとおりです。中 に大陸の位置や形は変化している はめたもので、 文中で「南太平洋」と記しています 更新世(258 (533~258万年前)、 億年前)、新生代中新世(2303 生代ジュラ紀(2・0 から区分されており、記事中の年 や地層中の化石による生物の進化 ※地質時代は、主に地層の重なり ため、正確なものではありませ ~533万年前)、新生代鮮新世 これは現在の大陸分布にあて 時代が進むととも >1万年前)。また、 新生代 4 5

イヌナシサミットIN多度

イヌナシ(標準和名はマメナシ)はパラ科ナシ展 の落葉小高木で、愛知・三量・岐阜3周のみに 溜め池「みどりヶ池」西側の各路周辺には自生 地があり、2010年8月5日、国の天然記念物に 推定されました。イヌナシの保護を行っている各 地の代表者が集まり、イヌナシや自然環境の保 護について討論するサミットが開催されます。

日時:8月11日(祝·木)13時30分~16時 場所:多度可総合支所3階304会議室 (桑名市多度町多度1-1-1) 問い合わせ・申し込みの90-7312-3316 (NPO法人多度自然育成の会理事長



